

T W E E D E   B I J D R A G E  
T O T   D E   K E N N I S   D E R  
I C H T H Y O L O G I S C H E   F A U N A  
V A N  
B O E R O,  
D O O R  
P. B L E E K E R.

---

Nadat ik, in Mei dezes jaars, naar door mij zelve verzamelde en mij door den heer D. S. Hoedt afgestane voorwerpen, eene eerste bijdrage (1) had kunnen geven tot de kennis der ichthyologische verhoudingen van het nog zoo weinig bekende eiland Boero, zag ik mij, weinige maanden daarna, op nieuw in de gelegenheid gesteld, de ten deze bestaande kennis aanmerkelijk uit te breiden. Die gelegenheid had ik weder te danken aan den heer Hoedt en deels ook aan den heer G. J. L. Van der Hucht te Batavia, die mij de boerosche visschen zijner verzameling met dezelfde welwillendheid heeft afgestaan ten nutte der wetenschap, als hij mij in het bezit heeft gesteld van een groot aantal amboinase visschen, welke ik vroeger niet bezat.

De nieuwe verzamelingen van de heeren Hoedt en Van der Hucht bevatteden niet minder dan 143 soorten t. w.

---

(1) Bijdrage tot de kennis der ichthyologische fauna van het eiland Boero. Nat. Tijdschrift voor Nederlandsch Indië. Dl. XI, 1856 p. 383—414.

*Species piscium buroënses collectionis Hoedtio-Huchtianae.*

- |     |                       |                         |       |     |                       |                          |        |
|-----|-----------------------|-------------------------|-------|-----|-----------------------|--------------------------|--------|
| 1*  | <i>Apogon</i>         | <i>ceramensis</i>       | Blkr. | 34  | <i>Chaetodon</i>      | <i>auriga</i>            | Forsk. |
| 2*  | »                     | <i>frenatus</i>         | Val.  | 35  | »                     | <i>oligacanthus</i>      | Blkr.  |
| 3   | »                     | <i>melanorhynchus</i>   | Blkr. | 36  | »                     | <i>vagabundus</i>        | Bl.    |
| 4   | »                     | <i>melas</i>            | Blkr. | 37  | »                     | <i>virescens</i>         | CV.    |
| 5   | »                     | <i>novemfasciatus</i>   | CV.   | 38  | <i>Heniochus</i>      | <i>macrolepidotus</i>    | CV.    |
| 6   | <i>Apogonichthys</i>  | <i>polystigma</i>       | Blkr. | 39  | <i>Seatophagus</i>    | <i>argus</i>             | CV.    |
| 7*  | <i>Ambassis</i>       | <i>batjanensis</i>      | Blkr. | 40  | <i>Holacanthus</i>    | <i>Vrolikii</i>          | Blkr.  |
| 8   | »                     | <i>Dussumierii</i>      | CV.   | 41  | <i>Platax</i>         | <i>vespertilio</i>       | CV.    |
| 9*  | »                     | <i>interrupta</i>       | Blkr. | 42  | <i>Toxotes</i>        | <i>jaculator</i>         | CV.    |
| 10* | »                     | <i>urotaenia</i>        | Blkr. | 43* | <i>Equula</i>         | <i>gomorah</i>           | CV.    |
| 11  | <i>Grammistes</i>     | <i>orientalis</i>       | Bl.   | 44* | <i>Gazza</i>          | <i>tapeinosoma</i>       | Blkr.  |
| 12  | <i>Serranus</i>       | <i>alboguttatus</i>     | CV.   | 45* | <i>Amphacanthus</i>   | <i>guttatus</i>          | Bl.    |
| 13  | »                     | <i>hexagonatus</i>      | CV.   | 46* | »                     | <i>marmoratus</i>        | CV.    |
| 14* | »                     | <i>Hoevenii</i>         | Blkr. | 47* | <i>Acanthurus</i>     | <i>chrysosoma</i>        |        |
| 15* | »                     | <i>myriaster</i>        | CV.   |     |                       |                          | Blkr.  |
| 16* | <i>Mesoprion</i>      | <i>amboinensis</i>      | Blkr. | 48  | <i>Naseus</i>         | <i>annulatus</i>         | Blkr.  |
| 17* | »                     | <i>bottonensis</i>      | Blkr. | 49  | <i>Mugil</i>          | <i>cunnesius</i>         | CV.    |
| 18  | »                     | <i>octolineatus</i>     | Blkr. | 50  | <i>Salarias</i>       | <i>ceramensis</i>        | Blkr.  |
| 19* | <i>Cirrhitichthys</i> | <i>oxycephalus</i>      | Blkr. | 51* | »                     | <i>diproktopterus</i>    | Blkr.  |
|     |                       |                         |       | 52* | »                     | <i>interruptus</i>       | Blkr.  |
| 20  | <i>Dules</i>          | <i>maculatus</i>        | CV.   | 53* | »                     | <i>melanocephalus</i>    | Blkr.  |
| 21* | »                     | <i>marginatus</i>       | CV.   | 54  | »                     | <i>quadripinnis</i>      | CV.    |
| 22  | <i>Holocentrum</i>    | <i>leonoides</i>        | Blkr. | 55* | <i>Gobius</i>         | <i>celebius</i>          | CV.    |
| 23  | »                     | <i>orientale</i>        | CV.   | 56* | »                     | <i>giuris</i>            | Buch.  |
| 24  | <i>Sillago</i>        | <i>malabarica</i>       | CV.   | 57  | »                     | <i>grammepomus</i>       | Blkr.  |
| 25* | <i>Percis</i>         | <i>tetracanthus</i>     | Blkr. | 58* | »                     | <i>kokius</i>            | CV.    |
| 26* | <i>Pterois</i>        | <i>antennata</i>        | CV.   | 59  | »                     | <i>periophthalmoides</i> | Blkr.  |
| 27* | »                     | <i>volitans</i>         | CV.   | 60* | »                     | <i>puntangoides</i>      | Blkr.  |
| 28  | <i>Scorpaena</i>      | <i>bandanensis</i>      | Blkr. | 61  | <i>Gobiodon</i>       | <i>erythrophaios</i>     | Blkr.  |
| 29  | »                     | <i>cyanostigma</i>      | Blkr. | 62* | »                     | <i>melanosoma</i>        | Blkr.  |
| 30  | <i>Scorpaenodes</i>   | <i>polylepis</i>        | Blkr. | 63  | »                     | <i>quinquestrigatus</i>  | Blkr.  |
| 31* | <i>Apistus</i>        | <i>amblycephaloides</i> | Blkr. | 64* | <i>Periophthalmus</i> | <i>argentilineatus</i>   | CV.    |
| 32* | <i>Sceloposides</i>   | <i>lineatus</i>         | QG.   |     |                       |                          |        |
| 33* | <i>Gerres</i>         | <i>oyena</i>            | CV.   | 65* | <i>Eleotris</i>       | <i>Hoedtii</i>           | Blkr.  |

66	<i>Elcotris ophicephalus</i> K. v. H.	100 *	<i>Labroides paradiscus</i> Blkr.
67 *	" <i>strigata</i> CV.	101 *	<i>Julis (Julis) oxyrhynchos</i> Blkr.
68 *	<i>Butis amboinensis</i> Blkr.	102 *	" ( <i>Halichoeres</i> ) <i>balteatus</i> QG.
69 *	" <i>melanopterus</i> Blkr.	103 *	" ( " ) <i>dieschismena-</i>
70 *	<i>Culius macrocephalus</i> Blkr.		<i>canthoides</i> Blkr.
71 *	" <i>niger</i> Blkr.	104 *	" ( " ) <i>elegans</i> K. v. H.
72	<i>Echeneis neucrates</i> L.	105 *	" ( " ) <i>Harloffii</i> Blkr.
73	<i>Antennarius nummifer</i> Blkr.	106	" ( " ) <i>interruptus</i> Blkr.
74	<i>Pseudochromis fuscus</i> Müll.	107 *	" ( " ) <i>kallosoma</i> Blkr.
	Trosch.	108 *	" ( " ) <i>leparensis</i> Blkr.
75 *	" <i>cyanotaenia</i> Blkr.	109 *	" ( " ) <i>melanurus</i> Blkr.
76 *	" <i>tapeinosoma</i> Blkr.	110 *	" ( " ) <i>mola</i> Cuv.
77	<i>Amphiprion bifasciatus</i> Bl.	111 *	" ( " ) <i>podostigma</i> Blkr.
78 *	" <i>chrysargurus</i> Richds.	112 *	" ( " ) <i>polyophthalmus</i>
79 *	<i>Pomacentrus albifasciatus</i>		Blkr.
	Schl.	113 *	" ( " ) <i>Reichei</i> Blkr.
80	" <i>bankanensis</i> Blkr.	114 *	" ( " ) <i>Renardi</i> Blkr.
81 *	" <i>bifasciatus</i> Blkr.	115 *	" ( " ) <i>spilurus</i> Blkr.
82	" <i>chrysopoecilus</i> K. v. H.	116 *	" ( " ) <i>strigiventer</i> Benn.
83 *	" <i>fasciatus</i> CV.	117	<i>Cheilinus decacanthus</i> Blkr.
84	" <i>littoralis</i> K. v. H.	118 *	<i>Chanos orientalis</i> CV.
85 *	" <i>melanopterus</i> Blkr.	119 *	<i>Harengula moluccensis</i> Blkr.
86	" <i>moluccensis</i> Blkr.	120 *	<i>Brotula multibarbata</i> T. Schl.
87 *	" <i>notophthalmus</i> Blkr.	121	<i>Anguilla Elphinstonei</i> Syk.
88	" <i>pavo</i> Lac.	122	<i>Ophisurus colubrinus</i> Richds.
89	" <i>punctatus</i> CV.	123	" <i>maculosus</i> Cuv.
90	" <i>taeniometopon</i> Blkr.	124 *	<i>Muraena albimarginata</i> T.
91 *	" <i>trimaculatus</i> CV.		Schl.
92	<i>Dascyllus aruanus</i> CV.	125 *	" <i>amblyodon</i> Blkr.
93	" <i>melanurus</i> Blkr.	126 *	" <i>buroënsis</i> Blkr.
94	" <i>trimaculatus</i> Rüpp.	127	" <i>ceramensis</i> Blkr.
95	" <i>xanthosoma</i> Blkr.	128 *	" <i>colubrina</i> Richds.
96 *	<i>Glyphisodon nemurus</i> Blkr.	129 *	" <i>griseobadia</i> Richds.
97 *	" <i>rahti</i> CV.	130	" <i>isingteena</i> Richds.
98 *	" <i>septemfasciatus</i> CV.	131 *	" <i>polyuranodon</i> Blkr.
99	<i>Iliases ternatensis</i> Blkr.	132	" <i>polyzona</i> Richds.

- 133\* *Muraena variegata* J.R. Forst. 140 *Triacanthus brevis* Val.  
134\* " *zebra* Cuv. 141\* *Syngnathus brachyurus* Blkr.  
135 *Arothron?* *kappa* Blkr. 142 *Gasterotokeus biaculeatus*  
136\* *Balistes aculeatus* Bl. Heck.  
137 " *lineatus* Bl. 143\* *Carcharias* (*Prionodon*) *ja-*  
138 " *praslinus* Lac. *vanicus* Blkr.  
139\* *Monacanthus Houttuyni* Blkr.

De in deze lijst met een \* gemerkte soorten, ten getale van 81, zijn niet vermeld in mijne vroegere bijdrage over Boero. Nieuw voor de wetenschap zijn slechts *Acanthurus chrysosoma* Blkr, *Salarias diproktopterus* Blkr, *Salarias interruptus* Blkr, *Culius macrocephalus* Blkr, *Pseudochromis cyanotaenia* Blkr, *Glyphisodon nemurus* Blkr, *Julis* (*Julis*) *oxyrhynchus* Blkr en *Muraena buroënsis* Blkr.

In het geheel zijn thans van Boero bekend de volgende soorten.

*Species piscium buroënses lucusque cognitae.*

- 1 *Cheilodipterus amblyuropterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. p. 395.
- 2 *Apogon amboinensis* Blkr, *ibid.* V p. 329.
- 3 " *bandanensis* Blkr, *ibid.* VI p. 95.
- 4 " *buroënsis* Blkr, *ibid.* XI p. 394.
- 5 " *ceramensis* Blkr, *ibid.* III p. 256.
- 6 " *fraenatus* Val., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb. p. 25.
- 7 " *melanorhynchus* Blkr, *ibid.* p. 26.
- 8 " *melas* Blkr, *ibid.* p. 27.
- 9 " *novemfasciatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. III p. 113.
- 10 " *trimaculatus* CV.
- 11 *Apogonichthys perdix* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 321.
- 12 " *polystigma* Blkr = *Apogon punctulatus* Blkr (nec Rüpp.), *ibid.* III p. 696, VI p. 484.
- 13 *Ambassis batjanensis* Blkr, *ibid.* IX p. 196.
- 14 " *buroënsis* Blkr, *ibid.* XI p. 396.
- 15 " *Dussumierii* CV. Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 30.

- 16 *Ambassis interrupta* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 696.
- 17 " *urotaenia* Blkr, *ibid.* III p. 257.
- 18 *Grammistes orientalis* Bl. Schn., *ibid.* IV p. 105.
- 19 *Serranus alboguttatus* CV., *ibid.* IV p. 245.
- 20 " *hexagonatus* CV., *ibid.* VI p. 191.
- 21 " *Hoevenii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 36.
- 22 " *maculatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 398.
- 23 " *microprion* Blkr, *ibid.* III p. 552.
- 24 " *myriaster* CV., *ibid.* VI p. 192.
- 25 *Mesoprion amboinensis* Blkr, *ibid.* III p. 259 = *M. melanospilos* Blkr, *ibid.* III p. 750.
- 26 " *bottonensis* Blkr, *ibid.* II p. 170 = *M. janthinurus* Blkr, *ibid.* VI p. 52.
- 27 " *coeruleopunctatus* Blkr, *ibid.* II p. 169.
- 28 " *marginatus* Blkr, *ibid.* III p. 554.
- 29 " *octolineatus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 40.
- 30 " *striatus* Blkr, = *DiaCOPE striata* QG. = *M. janthinuropterus* Blkr. *ib.* p. 41, Nat T. N. Ind III. p. 751
- 31 *Cirrhichthys graphidopterus* Blkr = *Cirrhites graphidopterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 106.
- 32 " *oxycephalus* Blkr = *Cirrhites oxycephalus* Blkr, *ibid.* VIII p. 408.
- 33 *Dules maculatus* CV., *ibid.* V p. 333.
- 34 " *marginatus* CV., *ibid.* III p. 573.
- 35 " *rupestris* CV., *ibid.* VI p. 209.
- 36 *Myripristis adustus* Blkr, *ibid.* IV p. 108.
- 37 " *hexagonus* CV. = *M. botche* CV? Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 52.
- 38 *Holocentrum diadema* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 259.
- 39 " *leonoides* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 54.
- 40 " *melanopterus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IX p. 302.
- 41 " *orientale* CC., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 53.
- 42 " *sammara* CV., *ibid.* p. 53 N. T. N. Ind. III p. 555.
- 43 *Percis tetracanthus* Blkr, Nat. T. N. Ind. IV p. 458.
- 44 *Sillago malabarica* Cuv. = *S. acuta* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Perc. p. 61.

- 45 *Upeneoides sundaicus* Blkr. Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. II  
8<sup>e</sup> Bijdr. Amb.
- 46 *Mulloïdes flavolineatus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 697.
- 47 *Pterois antennata* CV., Nat. T. Ned. Ind. V p. 72.
- 48 " *volitans* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Sclerop. p. 7.
- 49 " *zebra* CV., Nat. T. N. Ind. III p. 265.
- 50 *Scorpaena bandanensis* Blkr = *Sc. aplodactylus* Blkr, *ibid.*  
II p. 237, III p. 698.
- 51 " *cyanostigma* Blkr, *ibid.* XI p. 400.
- 52 *Scorpaenodes polylepis* Blkr = *Scorpaena polylepis* Blkr, *ib.*  
II p. 173.
- 53 *Platycephalus isacanthus* CV., *ibid.* II p. 481, III p. 63.
- 54 *Apistus amblycephaloides* Blkr, *ibid.* IV p. 250.
- 55 " *depressifrons* Richds. = *Apistus binotopterus* Blkr,  
*ibid.* I p. 26.
- 56 *Amphiprionichthys apistus* Blkr, *ibid.* VIII p. 173.
- 57 *Scolopsides lineatus* QG., *ibid.* V p. 73.
- 58 *Lethrinus latifrons* CV. = *L. semicinctus* CV., *ibid.* II p. 220.
- 59 " *microdon* CV.
- 60 " *olivaceus* CV.
- 61 *Gerres oyena* CV., Verh. Bat. Gen. XXIII Maen. p. 12.
- 62 *Chaetodon auriga* Forsk. Nat. T. Ned. Ind. V p. 164.
- 63 " *baronessa* CV., *ibid.* II p. 239.
- 64 " *biocellatus* CV. = *Ch. ocellatus* Blkr (*nec Bl. nec*  
CV.) *ibid.* VI p. 213, XI p. 403.
- 65 " *nesogallicus* CV., *ibid.* II p. 240.
- 66 " *oligacanthus* Blkr, *ibid.* I p. 105, Verh. Bat. Gen.  
XXIII Chaet. p. 16.
- 67 " *vagabundus* Bl., Verh. Bat. XXIII Chaet. p. 18.
- 68 " *virescens* CV., *ibid.* p. 17.
- 69 " *vittatus* Bl. Schn., *ibid.* p. 18.
- 70 *Heniochus macrolepidotus* CV, *ibid.* p. 21.
- 71 *Scatophagus argus* CV., *ibid.* p. 24.
- 72 " *ornatus* CV., Nat. T. Ned. Ind. VI p. 492.
- 73 *Holacanthus semicirculatus* CV. = *Chaetodon microlepis* Blkr  
IV p. 257, VIII p. 414.

- 74 *Holacanthus Vrolikii* Blkr, *ibid.* V p. 339.
- 75 *Platax vespertilio* Cuv = *Platax Blochii* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Chaet.* p. 27.
- 76 *Toxotes jaculator* CV., *ibid.* p. 31.
- 77 *Chorinemus tol* CV., *ibid.* XXIV Makr. p. 43.
- 78 *Caranx Forsteri* CV., *ibid.* p. 57. *Nat. T. N. Ind.* III p. 164.
- 79 " *melampygus* CV., *Nat. T. Ned. Ind.* VI p. 58.
- 80 *Equula ensifera* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIV Makr.* p. 80.
- 81 " *gomorah* CV., *ibid.* p. 82.
- 82 *Gazza tapeinosoma* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 260.
- 83 *Amphacanthus concatenatus* CV., *Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Amb.* p. 46.
- 84 " *doliatus* CV.
- 85 " *guttatus* Bl., *Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.* p. 10.
- 86 " *marmoratus* CV. = *A. scaroides* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 262.
- 87 *Acanthurus chrysosoma* Blkr, *ibid.* XIII 2 Bijdr. Boero p. 67.
- 88 " *matoides* CV., *Verh. Bat. Gen. XXIII Teuth.* p. 12
- 89 " *triolestus* CV., *ibid.* p. 13.
- 90 *Naseus amboinensis* Blkr = *Keris amboinensis* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* III p. 272.
- 91 " *annulatus* Blkr = *Priodon annularis* CV., *ibid.* III p. 558, IX p. 304.
- 92 *Mugil coeruleomaculatus* Lac., *ibid.* II p. 484.
- 93 " *cunnesius* CV., *ibid.* III p. 454.
- 94 *Petroskirtes anema* Blkr, *ibid.* III p. 273.
- 95 *Pholidichthys leucotaenia* Blkr, *ibid.* XI p. 406.
- 96 *Salarias celebicus* Blkr, *ibid.* VII p. 250.
- 97 " *ceramensis* Blkr, *ibid.* III p. 701.
- 98 " *diproktopterus* Blkr, *ibid.* XII. 2 Bijdr. Boero p. 69.
- 99 " *interruptus* Blkr, *ibid.* XIII. *ibid.* p. 68.
- 100 " *melanocephalus* Blkr, *Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob.* p. 18.
- 101 " *phaiosoma* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* VIII p. 317.
- 102 " *quadripinnis* CV., *Verh. Bat. Gen. XXII Blenn. Gob.* p. 19.

- 103 *Gobius caninoides* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 274.  
104 " *celebius* CV., *ibid.* VII p. 318.  
105 " *decussatus* Blkr, *ibid.* VIII p. 442.  
106 " *giuris* Buch, Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24.  
107 *Gobius grammepomus* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IX p. 200.  
108 " *javanicus* Blkr, *ibid.* XI p. 88.  
109 " *kokius* CV., Verh. Bat. Gen. XXII Gob. p. 24.  
110 " *periophthalmoïdes* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. I p. 249.  
111 " *puntangoïdes* Blkr, *ibid.* V p. 242.  
112 *Gobiodon ceramensis* Blkr, = *Gobius ceramensis* Blkr, *ibid.*  
III p. 704.  
113 " *erythrophaïos* Blkr = *Gobius erythrophaïos* Blkr.  
Verh. B. Gen. XXII Gob. p. 29, Nat. T. Ned.  
Ind. XI p. 409.  
114 " *heterospilos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XI p. 409.  
115 " *melanosoma* Blkr = *Gobius melanosoma* Blkr, *ibid.*  
III p. 703.  
116 " *quinquestrigatus* Blkr = *Gobius quinquestrigatus* CV.,  
*ibid.* V p. 82.  
117 " *xanthosoma* Blkr = *Gobius xanthosoma* Blkr, *ibid.*  
III p. 703.  
118 *Periophthalmus argentilineatus* CV., *ibid.* III p. 26.  
119 " *Koelreuteri* CV.  
120 *Eleotris cyanostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VIII p. 42.  
121 " *Hasseltii* Blkr, *ibid.* XI p. 413.  
122 " *Hoedtii* Blkr. *ibid.* VI p. 496.  
123 " *ophicephalus* K. v. H., Verh. Bat. Gen. XXII Gob.  
p. 22.  
124 " *strigata* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch.  
Amb. p. 48.  
125 *Culius acanthopomus* Blkr = *Eleotris acanthopomus* Blkr,  
Nat. T. Ned. Ind. IV p. 275.  
126 " *macrocephalus* Blkr, *ibid.* XIII. 2 Bijdr. Boero p. 70.  
127 " *niger* Blkr = *Eleotris nigra* QG., Verh. Bat. Gen.  
XXV Nal. Ichth. Beng. p. 105.  
128 *Butis amboinensis* Blkr = *Eleotris amboinensis* Blkr, Nat. T.  
N. Ind. V. p. 343.



- 129 *Butis melanopterus* Blkr = *Eleotris melanopterus* Blkr, *ibid.*  
III p. 706.
- 130 *Echeneis neucrates* L. *Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc.* p. 22.
- 131 *Antennarius nummifer* Blkr, *Nat. T. N. Ind. VI* p. 497.
- 132 *Plesiops coeruleolineatus* Rüpp. = *Plesiops melas* Blkr, *ibid.*  
IV p. 116.
- 133 *Pseudochromis cyanotaenia* Blkr, *ibid. XIII, 2 Bijdr. Boero* p. 72.
- 134 " *fuscus* Müll. *Trosch., ibid. III* p. 708, IX p. 69.
- 135 " *tapeinosoma* Blkr' *ibid. IV* p. 115.
- 136 " *xanthochir* Blkr, *ibid. VIII* p. 443.
- 137 *Amphiprion bifasciatus* Bl. *Schn. ibid. III* p. 282.
- 138 " *chrysargurus* Richds. *sub nom. A. xanthurus* Blkr,  
*nec CV. ibid. III* p. 560.
- 139 *Pomacentrus albifasciatus* Schl. Müll. = *Pomac leucopleura*  
Blkr, *ibid. VII* p. 85.
- 140 " *bankanensis* Blkr [*sub nom. Pom. taeniops CV?*].  
*ibid. III* p. p. 729.
- 141 " *bifasciatus* Blkr, *ibid. VI* p. 330.
- 142 " *chrysopoecilus* K. v. H., *ibid. III* p. 284.
- 143 " *emarginatus* CV.
- 144 " *fasciatus* CV., *Nat. T. Ned. Ind. IV* p. 281.
- 145 " *katunko* Blkr, *ibid. III* p. 169.
- 146 " *littoralis* K. v. H. *ibid. IV* p. 483.
- 147 " *melanopterus* Blkr, *ibid. III* p. 562.
- 148 " *moluccensis* Blkr, *ibid. IV* p. 118.
- 149 " *nematopterus* Blkr = *Pristotis trifasciatus* Blkr, *ol.*  
*ibid. III* p. 285.
- 150 " *notophthalmus* Blkr, *ibid. IV* p. 137.
- 151 " *pavo* Lac., *ibid. II* p. 247.
- 152 " *prosopotaenia* Blkr, *ibid. III* p. 67.
- 153 " *punctatus* CV. = *P. prosopotaenioides* Blkr = *Pom.*  
*cyanospilos* Blkr, *ibid. III* p. 286, 709.
- 154 " *taeniometopon* Blkr, *ibid. III* p. 283.
- 155 " *taeniops* CV. [*haud CV? Blkr*], *ibid. V* p. 512.
- 156 " *trimaculatus* CV., *ibid. IV* p. 481.
- 157 *Dascyllus aruanus* CV., *ibid. II* p. 247, V p. 512.
- 158 " *melanurus* Blkr, *ibid. VI* p. 109.

- 159 *Dasyllus trimaculatus* Rüpp. = *Dasyllus niger* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXI Labr. eten. p. 10.
- 160 " *xanthosoma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. II p. 247.
- 161 *Glyphisodon antjerius* K. v. H. = *Gl. biocellatus* CV., ibid. IV p. 286, VII p. 48, VIII p. 454.
- 162 " *batjanensis* Blkr, ibid. VII p. 285.
- 163 " *modestus* Schl. Müll., ibid. IV p. 285.
- 164 " *nemurus* Blkr, ibid. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr. Boero p. 73.
- 165 " *ralti* CV., ibid. Bijdr. Boero p. III p. 287.
- 166 " *septemfasciatus* CV., ibid. III p. 582.
- 167 " *unimaculatus* CV., ibid. IV p. 284.
- 168 *Heliases frenatus* CV? = *Glyphisodon bandanensis* Blkr, ib. II p. 248, III p. 710.
- 169 " *ternatensis* Blkr, ibid. X p. 377.
- 170 " *xanthochir* Blkr, ibid. II p. 248.
- 171 *Labroides paradisicus* Blkr, ibid. II p. 249 [synonym. ex parte exclusis].
- 172 *Julis (Julis) leucorhynchos* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I Vissch. Man. p. 57.
- 173 " ( " ) *oxyrhynchos* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr. Boero p. 74.
- 174 " (*Halichoeres*) *balteatus* QG., ibid. II p. 253.
- 175 " ( " ) *dieschismenacanthoides* Blkr, ibid. IV p. 121.
- 176 " ( " ) *elegans* K. v. H., ibid. III p. 289.
- 177 " ( " ) *Harloffii* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 22.
- 178 " ( " ) *Hoevenii* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. III p. 250.
- 179 " ( " ) *interruptus* Blkr, ibid. II p. 252.
- 180 " ( " ) *kallosoma* Blkr, ibid. III p. 289.
- 181 " ( " ) *leparensis* Blkr, ibid. III p. 730.
- 182 " ( " ) *melanurus* Blkr, ibid. III p. 251, V p. 87.
- 183 " ( " ) *modestus* Blkr, Verh. Bat. Gen. XXII Gladsch. Labr. p. 26.
- 184 " ( " ) *mola* Cuv. = *Jul. (Hal.) notophthalmus* Blkr, ibid. p. 22.
- 185 " ( " ) *podostigma* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. VI p. 332.
- 186 " ( " ) *polyophthalmus* Blkr, ibid. III p. 731.

- 187 *Julis* (*Halichoeres*) *Reichei* Blkr, Act. Soc. Scient. Ind. Neerl.  
II 6<sup>e</sup> Bijdr. Sumatr. p. 43.
- 188 " ( " ) *Renardi* Blkr, Nat. T. N. Ind. II p. 253.
- 189 " ( " ) *spilurus* Blkr, ibid. II p. 252.
- 190 " ( " ) *strigiventer* Benn., ibid. II p. 251.
- 191 *Cheilinus* *decacanthus* Blkr, ibid. II p. 256.
- 192 " *tetrazona* Blkr, ibid. IV p. 293.
- 193 *Plotosus* *anguillaris* Cuv. = *Pl. lineatus* CV., Verh. Bat. Gen.  
XXI Silur. bat. p. 57.
- 194 *Hemiramphus* *Lutkei* CV.
- 195 *Exocoetus* *micropterus* CV., Act. Soc. Scient. Ind. Neerl. I  
Vissch. Amb. p. 63.
- 196 *Chirocentrus* *dorab* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. p. 10.
- 197 *Chanos* *lubina* CV.
- 198 " *orientalis* CV., Verh. Bat. Gen. XXIV Chiroc. etc. p. 11.
- 199 *Megalops* *indicus* CV., ibid. p. 15.
- 200 *Harengula* *moluccensis* Blkr, Nat. T. Ned. Ind. IV p. 609.
- 201 *Sardinella* *lineolata* CV.
- 202 *Brotula* *multibarbata* T. Schl. Nat. T. N. Ind. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr.  
Boero p. 75.
- 203 *Anguilla* *Elphinstonei* Syk., Nat. T. Ned. Ind. IV p. 504.
- 204 *Ophisurus* *colubrinus* Richds., ibid. XI, p. 106.
- 204 " *maculosus* Cuv., ibid. II p. 258, Verh. Bat. Gen.  
XXV Mur. p. 29.
- 205 *Muraena* *albimarginata* T. Schl., Nat. T. N. Ind. 2<sup>e</sup> Bijdr.  
Boero p. 77.
- 206 " *amblyodon* Blkr, ibid. I Vissch. Manad. p. 72.
- 207 " *bullata* Richds., Nat. T. Ned. Ind. IX p. 276.
- 208 " *bueroënsis* Blkr, ibid. XIII 2<sup>e</sup> Bijdr. Boero p. 79.
- 210 " *catenata* Bl. (haud Richds.), Act. Soc. Sc. Ind. N.  
I Vissch. Amb. p. 66.
- 211 " *ceramensis* Blkr, Nat. T. N. Ind. III p. 297, Verh.  
Bat. Gen. XXV Mur. p. 51.
- 212 " *colubrina* Richds., Nat. T. N. Ind. VI p. 335.
- 213 " *griseobadia* Richds., ibid. VIII p. 325.
- 214 " *isingteena* Richds., ibid. IX p. 277.
- 215 " *melanospilos* Blkr, ibid. IX p. 279.

- 216 *Muraena polyuranodon* Blkr, *ibid.* IV p. 218, *Verh. Bat. Gen.* XXV *Mur.* p. 75.
- 217 " *polyzona* Richds., *Act. Soc. Sc. Ind. Neerl.* I *Vissch. Man.* p. 73.
- 218 " *variegata* J. R. Forst. Richds., *Nat. T. Ned. Ind.* III p. 295, *V. Bat. Gen.* XXV *Mur.* p. 47.
- 219 " *zebra* Cuv. *Nat. T. N. Ind.* XIII 2<sup>e</sup> *Bijdr.* Boero p. 80.
- 220 *Balistes aculeatus* Bl. *Verh. B. Gen.* XXIV *Balist.* p. 15.
- 221 " *lineatus* Bl., *ibid.* p. 14, *N. T. N. Ind.* II p. 260.
- 222 " *praslinus* Lac. *Verh. Bat. Gen.* XXIV *Balist.* p. 14.
- 223 *Monacanthus chrysospilos* Blkr, *Nat. T. Ned. Ind.* IV p. 126.
- 224 " *Houttuyni* Blkr, *ibid.* V p. 351.
- 225 *Triacanthus brevirostris* Val. = *Tr. Russellii* Blkr, *Verh. B. Gen.* XXIV *Balist.* p. 25.
- 226 " *Nieuhofii* Blkr, *ibid.* p. 26, *N. T. N. Ind.* III p. 459.
- 227 *Arothron?* *kappa* Blkr = *Tetraodon kappa* Russ. *N. T. Ned. Ind.* III p. 301, *Verh. Bat. G.* XXV *Nal. Ichth. Beng.* p. 160.
- 228 " *virgatus* Blkr = *Tetraodon virgatus* Richds., *Nat. T. Ned. Ind.* III p. 299, *V. B. G.* XXIV *Blootk.* p. 24.
- 229 *Anosmius Bennetti* Blkr = *Tropidichthys Bennetti* Blkr, *N. T. Ned. Ind.* VI p. 504.
- 230 " *margaritatus* Blkr = *Tetraodon margaritatus* Rüpp., *ibid.* III p. 302, VI p. 501.
- 231 " *striolatus* Blkr = *Tropidichthys striolatus* Blkr, *ib.* VI p. 503.
- 232 *Syngnathus brachyurus* Blkr, *ibid.* VII p. 105, *V. B. G.* XXV *Trosk.* p. 16.
- 233 " *haematopterus* Blkr, *ibid.* II p. 259, *ibid.* p. 20.
- 234 *Gasterotokeus biaculeatus* Heck. = *Solenognathus Blochii* Blkr, *ibid.* II p. 259, *ibid.* p. 23.
- 235 *Hippocampus kuda* Blkr, *ibid.* III p. 82, 306, *ibid.* p. 26.
- 236 *Carcharias (Prionodon) javanicus* Blkr, *Verh. Batav. Gen.* XXIV *Plagiost.* p. 38.
- 237 " ( " ) *melanopterus* QG., *ibid.* p. 33.
- 238 *Actobatis narinari* MH., *ibid.* p. 87.
-

## DESCRIPTIONES SPECIERUM DIAGNOSTICAE.

### TEUTHIDES.

#### *Acanthurus chrysosoma* Blkr.

Acanth. corpore oblongo compresso, altitudine  $2\frac{3}{4}$  ad  $2\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{2}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite obtuso 4 ad  $4\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, paulo altiore quam longo; oculis diametro  $2\frac{2}{3}$  circiter in longitudine capitis; linea interoculari convexa; linea rostro-frontali superne convexa, inferne concaviuscula; sulco praeculari parum conspicuo; rostro obtuso altitudine oculi diametrum aequante; dentibus cuneiformibus, utraque maxilla 12 singulis dimidio apicali multidentatis; regione suboculari squamata; praecoperculo valde obtusangulo angulo rotundato; operculo valde, osse scapulari non striatis; squamis minimis, lateribus plus quam 100 in serie longitudinali; linea laterali simplice, curvata, supra spinam caudalem decurrente; spina caudali oculo brevior; pinnis dorsali et anali obtusis rotundatis; dorsali parte spinosa parte radiosa vix humiliore, spina postica spinis ceteris longiore corpore plus duplo humiliore; anali dorsali vix vel non humiliore; pectoralibus acute rotundatis  $4\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus acutis  $5\frac{3}{5}$  circiter, caudali extensa truncata angulis acuta  $4\frac{2}{3}$  ad  $4\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; colore corpore pinnisque aurantiaco-citrino, dorsali superne, anali inferne, caudali superne et inferne leviter fusco marginatis.

B. 5. D.  $9/24$  vel  $9/25$ . P.  $2/14$ . V.  $1/5$ . A.  $3/24$  vel  $3/25$ . C.  $1/14/1$  et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 4 speciminum  $43'''$  ad  $51'''$ .

Aaam. Deze soort van *Acanthurus* is gemakkelijk herkenbaar aan haar oranje-citroenkleurig ligchaam en vinnen. Zij behoort overigens tot de groep in het geslacht met echte schubben en wigvormige gezaagde tanden.

## BLENNIOIDEI.

### *Salaria interruptus* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 7 ad  $7\frac{1}{2}$  in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{5}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato 6 fere in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{3}$  ad  $1\frac{1}{4}$ , latitudine  $1\frac{3}{4}$  circiter in ejus longitudine; fronte inter orbitas concaviuscula; rostro obtuso truncato, non ante frontem prominente; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; vertice nucaque crista vel cirris nullis; orbita et naribus anterioribus cirro membranaceo gracili simplice oculo brevioribus; maxilla inferiore utroque latere canino curvato medioeri; labio superiore non crenato; regione suboculari et limbo praeoperculari poris conspicuis; ente laevi; linea laterali conspicua, antice tubulosa, post apicem pinnae pectoralis paulo deflexa ibique desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa; dorsali spinosa dorsali radiosa paulo humiliore et brevioribus, spinis productis nullis, mediis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata, radiis mediis radiis ceteris longioribus corpore paulo humilioribus, postice cum basi pinnae caudalis unita?; pectoralibus obtusis rotundatis  $5\frac{1}{2}$  circiter, ventralibus 9 fere, caudali obtusa convexa  $6\frac{1}{2}$  circiter in longitudine corporis; anali simplice obtusa convexa dorsali radiosa paulo humiliore, membrana inter singulos radios medioeriter incisa; colore corpore roseo-luteo, rostro operculisque plus minusve violascente, corpore margaritaceo maculato-nebulato; corpore striis brevibus fuscis longitudinalibus in series 5 ad 4 longitudinales dispositis; pinnis flavescente-vel roseo-hyalinis; anali leviter violascente, luteo et violaceo-fusco marginata; guttulis

violaceo-fuscis pinna dorsali in series 3 ad 4 longitudinales, pinna caudali in series 5 vel 6 transversas, pinna anali basin versus in seriem longitudinalem unicam dispositis.

B. 6. D. 12/19. P. 14. V. 2. A. 21. C. 8/9/7 p. m. lat brev. incl.  
Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 58. "'

Aanm. Den naam dezer sierlijke soort ontleen ik aan de bruine veelvuldig afgebrokene overlangsche bruine streepjes op ligchaam en staart. Deze en de overige bijzonderheden der kleurteekening, van vinbouw enz. laten de soort gemakkelijk van de aan haar verwante onderkennen.

*Salarias diproктоpterus* Blkr.

Salar. corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{1}{3}$  circiter in ejus altitudine; capite truncato-convexo  $6\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{6}$  circiter, latitudine  $1\frac{1}{2}$  fere in ejus longitudine; fronte inter orbitas concaviuscula; rostro obtuso truncato-convexo paulo ante frontem prominente; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; vertice crista vel cirris nullis; nucha utroque latere orbita et naribus anterioribus cirro membranaceo simplice oculo multo brevior; maxilla inferiore caninis nullis; labio superiore non crenato; regione suboculari et limbo praeoperculari poris seriatis conspicuis; cute laevi; linea laterali conspicua, antice tubulosa, post apicem pinnae pectoralis deflexa ibique desinente; pinna dorsali partem spinosam inter et radiosam valde incisa, dorsali spinosa dorsali radiosa humiliore sed non brevior, radiis productis nullis, radiis subanticiis radiis ceteris longioribus; dorsali radiosa obtusa rotundata radiis mediis radiis ceteris vix longioribus, postice cum basi caudalis unita; pectoralibus obtusis  $4\frac{2}{3}$  circiter, ventralibus 10 circiter, caudali obtusa convexa  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali membrana interradii mediocriter incisa, incisura profundiore bipartita, parte anteriore parte posteriore longiore sed humiliore obtusa ro-

tundata, parte posteriore postice angulata; corpore viridescen-  
te-luteo, violascente plus minusve diffuse nebulato; corpore  
postice caudaque maculis rotundis parvis et punctis rufo-fuscis;  
pinnis dorsali et anali flavescen-te-hyalinis, maculis numerosis  
parvis rufo-fuscis et maculis et rivulis margaritaceis; dorsali ra-  
diosa dimidio basali violascente; anali luteo marginata; pectorali-  
bus radiis aurantiacis membrana hyalinis, radiis maculis oblongis  
margaritaceis in series 3 vel 4 transversas dispositis; ventralibus  
aurantiacis; caudali radiis aurantiaca, membrana hyalina, basi  
guttulis aliquot rufis, postice violascente marginata.

B. 6. D. 11/17 vel 12/17 P. 14. V. 2. A. 13/9. C. 8/9 /4 vel  
8/9 /5 lat. brev. incl.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 94.'''

Aanm. Deze *Salarias* is bijzonder opmerkelijk door hare  
tweedeelige, als het ware dubbele, aarsvin, welker voorhelft  
aanmerkelijk langer doch wat lager is dan de achterhelft.  
Reeds door deze bijzonderheid alleen is zij van alle overige  
mij bekende soorten van *Salarias* te onderkennen.

## ELEOTRIOIDEL.

*Culius macrocephalus* Blkr.

Cul. corpore elongato, antice latiore quam alto, postice com-  
presso, altitudine 7 et paulo in ejus longitudine; capite acuto  
depresso  $3\frac{3}{4}$  fere in longitudine corporis cum, 3 fere in longitu-  
dine corporis absque pinna caudali; altitudine capitis 2, latitudi-  
ne  $1\frac{2}{3}$  circiter in ejus longitudine; linea rostro-dorsali rostro et  
nucha convexa, fronte et vertice concaviuscula; oculis diametro  
5 circiter in longitudine capitis, vix plus diametro 1 distantibus,  
rostro oculo paulo brevior, alepidoto, linea anteriore obtuse rotunda-  
to; maxilla superiore maxilla inferiore brevior sub medio oculo desi-  
nente, 3 fere in longitudine capitis; dentibus maxillis multiseriatis,  
serie externa ex parte ceteris paulo majoribus caninis nullis; sulco



oculo-operculari conspicuo; genis suberuciatim leviter sulcatis; fronte, vertice, praeperculo operculoque squamosis, squamis praepercularibus squamis ceteris parciore; squamis rostrum inter et pinnam dorsi 1<sup>m</sup> 45 p. m. in serie longitudinali; regione infraoculari alepidota; praeperculo oblique et obtuse rotundato spina deorsum spectante valde conspicua; squamis lateribus 50 p. m. in serie longitudinali, squamis caudalibus squamis postscapularibus majoribus; appendice anali oblonga acute rotundata; pinna dorsi 1<sup>a</sup> acutiuscule rotundata corpore minus duplo humiliore, spinis flexilibus 2<sup>a</sup> et 3<sup>a</sup> ceteris longioribus; dorsali radiosa analique obtusis rotundatis corpore paulo tantum humilioribus; pectoralibus radice squamosis rotundatis 4½ circiter, ventralibus anum subattingentibus 5½ circiter, caudali obtusa rotundata 4⅔ ad 4¾ in longitudine corporis; colore corpore superne fusciscente-viridi, inferne aurantiaco-viridi; pinna dorsali spinosa violaceo-fusca, apice hyalina et dimidio basali vitta longitudinali curvata hyalina; pinnis ceteris aurantiacis violaceo-fusco plus minusve arenatis et variegatis, maculis violaceo-fuscis pinnis dorsali radiosa et anali in vittas subundulatas longitudinales, pinna caudali in vittas transversas unitis vel subunitis.

B. 6. D. 6—1/8 vel 6—1/9. P. 17. V. 1/5. A. 1/8 vel 1/9. C. 12/12/12 p. m. lat. brev, incl.

Habit. Kajeli, in aquis fluvio-marinis.

Longitudo speciminis unici 105."'

Aanm. De onderwerpelijke is de vijfde soort van *Culius*, welke ik van den Indischen Archipel heb leeren kennen. Zij onderscheidt zich van de overige soorten voornamelijk door aanmerkelijk langeren, doch slankeren en lageren, kop, slank ligchaam en talrijke schubreijen tusschen snuit en eerste rugvin. In habitus nadert zij meer dan de overige soorten tot dien van de soorten van *Butis* Blkr, doch de preoperceldoorn en buisvormige voorste neusgaten wijzen haar bepaald eene plaats aan in het geslacht *Culius*.

PSEUDOCHROMIDES

*Pseudochromis cyanotaenia* Blkr.

Pseudochrom. corpore elongato compresso, altitudinē 5 et paulo in ejus longitudine, latitudine 2 fere in ejus altitudine; capite acutiusculo convexo.  $4\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis, longiore quam alto; linea rostro-frontali convexa; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; rostro acuto oculo multo breviorē; maxilla superiore maxilla inferiore vix breviorē, sub medio oculo desinente; maxillis dentibus pluriseriatis; maxilla superiore antice caninoideis 6 inaequalibus; maxilla inferiore antice caninoideis 4, mediis externis multo brevioribus; dentibus vomero-palatinis parvis in vittam formam ferri equini subreferentem dispositis; vertice, fronte genisque squamosis; squamis lateribus 33 p. m. in serie longitudinali; linea laterali tubulis simplicibus notata, sub pinnae dorsalis parte posteriore interrupta; pinna dorsali supra basin pinnae pectoralis incipiente, parte spinosa parte radiosa multo humiliore, spinis gracilibus flexilibus, spina 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> longiorē; dorsali radiosa corpore humiliore postice rotundata; pectoralibus et caudali obtusis rotundatis 5 circiter, ventralibus acutis  $5\frac{2}{3}$  circiter in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice rotundata; colore capite pinnisque pectoralibus et ventralibus fuscescēte-aurantiaco, corpore pinnisque imparibus violaceo-nigro; corpore vittis transversis obliquis postrorsum descendantibus subaequidistantibus cyaneis 8 vel 9.

B. 6. D. 2/21 vel 2/22. P. 17. V. 1/5. A. 2/13 vel 2/14. C. 1/15/1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo 2 speciminum 45''' et 47'''

Aanm. Deze soort is zeer na verwant aan *Pseudochromis tapeinosoma* Blkr, doch verschilt er van door bijzonderheden in het tandenstelsel en door de kleuren van ligchaam en ongepaarde vinnen. De blauwe bandjes op het ligchaam zijn bij mijne voorwerpen zeer sterk uitgedrukt en metaalglanzig.

LABROIDEI CTENOIDEI.

*Glyphisodon nemurus* Blkr.

Glyphis. corpore oblongo compresso, altitudine  $3\frac{1}{2}$  ad  $3\frac{2}{3}$  in ejus longitudine, latitudine  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in ejus altitudine; capite obtuso convexo  $5\frac{1}{3}$  ad  $5\frac{1}{2}$  in longitudine corporis, aequae alto circiter ac longo; oculis diametro 3 circiter in longitudine capitis; linea rostro-dorsali nucha et capite convexa; rostro oculo brevior; osse suborbitali postice squamato, sub oculo oculi diametro plus triplo humiliore; maxillis aequalibus, superiore sub oculi margine anteriore desinente; dentibus utraque maxilla p. m. 40; praepereulo subrectangulo angulo rotundato; squamis lateribus 23 p. m. in serie longitudinali; linea laterali sub media dorsali radiosa interrupta, antice tubulis simplicibus, postice poris conspicuis notata; pinnis dorsali radiosa et anali acutis, altitudine subaequalibus, corpore humilioribus; dorsali spinosa spinis gracilibus spina postica spinis ceteris longiore, corpore triplo vel plus triplo humiliore, membrana interspinali valde incisa lobata; pectoralibus obtusiuscule rotundatis 5 ad  $5\frac{1}{3}$ , ventralibus acutis radio 1° in filum producto  $4\frac{1}{3}$  ad  $4\frac{2}{3}$ , caudali profunde incisa lobis acutissimis plus minusve in fila productis, superiore inferiore longiore 3 et paulo ad  $3\frac{1}{4}$  in longitudine corporis; anali spina 2<sup>a</sup> spina 1<sup>a</sup> duplo circiter longiore, radiis mediis radiis ceteris longioribus; colore corpore superne violaceo, inferne violascente-aurantiaco; cauda pinnae caudali totis aurantiaco-flavis; squamis singulis capite et cauda guttula, trunco macula oblonga transversa pallide coerulea; macula nitente coerulea fusco cincta supraoperculari initio lineae lateralis; pinna dorsali fusco-violacea, parte radiosa dimidio posteriore aurantiaco-flava; pectoralibus aurantiacis, basi superne macula magna trigona fusca; ventralibus aurantiacis, radio 1° fusco; anali aurantiaca plus minusve fusciscente.

B. 6. D. 13/10 vel 13/11. P. 2/15. V. 1/5, A. 2/10 vel 2/11.

V. 1/13/1 et lat. brev.

Hab. Kajeli, in mari,

Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 80''' ad 86.'''

Aann. Deze soort is verwant aan *Pomacentrus violascens* Blkr, zoowel in habitus als kleurteekening, maar behoort, wegens de volstrekte afwezigheid van preoperkeltanden, tot het geslacht *Glyphisodon*. In dit geslacht biedt zij meerdere punten van overeenkomst aan met *Glyphisodon anabatoides* Blkr, doch is daarvan reeds door haren geheel oranje-gelen staart en staartvin te onderscheiden, even als door hare min of meer draadvormig verlengde staartvinkwabben. Eene andere soort van *Glyphisodon*, met gelijke kleuren van staart en staartvin, door mij ontdekt en *Glyphisodon xanthurus* genaamd, wijkt geheel van de onderwerpelijke af door veel hoger ligchaam (hoogte  $2\frac{2}{5}$  tot  $2\frac{3}{5}$  in de lengte), aanmerkelijk talrijker rugvin- en aarsvinstralen, bruinen dwarschen band voor op het operkel, enz.

### LABRICHTIYOIDEI.

*Julis (Julis) oxyrhynchos* Blkr.

Jul. (Jul.) corpore elongato compresso, altitudine 7 circiter in ejus longitudine, latitudine 2 circiter in ejus altitudine; capite acuto 4 circiter in longitudine corporis, duplo longiore quam alto; oculis diametro 5 circiter in longitudine capitis; linea rostro-frontali declivi rectiuscula; rostro acuto, cum maxilla superiore oculo duplo circiter longiore; maxillis subaequalibus, superiore longe ante oculum desinente; dentibus maxillis mediocribus, anticis caninis parum curvatis mediocribus non divergentibus; angulo oris dente prominente nullo; rostro, regione suboculari, maxillaque inferiore poris pluribus valde conspicuis; squamis lateribus 120 p. m. in serie longitudinali; linea laterali simplice, lineae dorsali valde approximata, sub dimidio dorsalis radiosae posteriore valde deflexa; pinnis dorsali et anali basi alepidotis; dorsali spinis gracilibus vix pungentibus, postica ceteris longiore corpore minus duplo humilior; dorsali radiosae dorsali spinosa vix altiore postice angulata;

pectoralibus acutiusecule rotundatis 7 circiter, ventralibus acute rotundatis  $12\frac{1}{2}$  ad 13, caudali extensa postice convexa angulis acuta  $6\frac{1}{2}$  ad  $6\frac{3}{4}$  in longitudine corporis; anali dorsali paulo humiliore postice obtusangula; corpore pinnisque flavescente-roseis; corpore utroque latere vittis 3 cephalo-caudalibus violaceo-fuscis; vitta superiore rostro-supraoculo-caudali lineae dorsi maxime approximata dorsoque caudae desinente; vitta media rostro-oculo-caudali genu lineae lateralis secante et cauda supra lineam lateralem desinente, vitta inferiore ceteris latiore maxillo-thoraco-caudali tota ejus longitudine infra lineam lateralem decurrente et posteriore parte pinnae caudalis desinente; iride flava.

B. 6. D. 9/12 vel 9/13. P. 2/11. V. 1/5. A. 3/12 vel 3/13. C. 1/12/1 et lat. brev.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 76."'

Aanm. De onderwerpelijke soort behoort tot de groep van *Julis annulatus* CV., dat is, tot de groep zonder hoektanden in de bovenkaak, met onbeschubte rugvin en aarsvin, 9 rugvindoornen, kleine ligchaamsschubben en spitsen snuit. Zij is in die groep gemakkelijk herkeubaar aan haar tandenstelsel en aan de drie overlansche bruine ligchaamsbanden.

## GADOIDEI.

*Brotula multibarbata* T. Schl. Faun Japon. Poiss. p. 251  
tab. 111 fig 2.

Brotul. corpore elongato compresso, altitudine 6 ad 7 in ejus longitudine, latitudine  $1\frac{2}{3}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus altitudine; capite acutiuseculo, labiis exceptis, ubique squamoso,  $5\frac{2}{3}$  ad  $6\frac{2}{3}$  in longitudine corporis; altitudine capitis  $1\frac{1}{2}$  ad  $1\frac{2}{3}$  in ejus longitudine; oculis cute diaphana totis tectis, diametro  $3\frac{2}{3}$  ad 4 et paulo in longitudine capitis; minus ad plus diametro  $\frac{1}{2}$  distantibus; linea ros-

tro-dorsali fronte et vertice declivi rectiuscula rostro convexa; rostro convexo acutiusculo oculo paulo brevior; naribus posterioribus foraminiformibus rotundis cirro rostri posteriori magis quam oculo approximatis, anterioribus rostri apici approximatis tubulatis tubulo e fovea sat profunda oriunte; cirris rostralibus utroque latere 3 supero-posteriore ceteris brevioribus pupillam subattingente, supero-anteriore rostri apici approximato oculum attingente, inferiore ceteris longiore pupillam attingente; cirris maxilla inferiore inferne utroque latere 3 subaequalibus oculo longioribus; maxilla superiore maxilla inferiore longiore, sub oculi margine posteriore desinente 2 et paulo in longitudine capitis; dentibus pluriseriatis parvis subaequalibus, vomerinis in thurram  $\wedge$  formem, palatinis utroque latere in vittam gracilem dispositis; maxilla inferiore symphysin versus utroque latere poro unico conspicuo; praecoperculo rotundato; operculo  $\vee$  formi crure superiore spina crassa acuta; suboperculo maxime evoluto; squamis cycloideis laevibus, lateribus 150 ad 160 p. m. in serie longitudinali; linea laterali conspicua vix curvata, simplice; pinnis, ventralibus exceptis, squamosis; dorsali et anali aequaltis corpore plus triplo humilioribus, dorsali paulo post basin pectoralium, anali antice in 3<sup>a</sup> quinta corporis parte incipiente; caudali acute rotundata; pectoralibus obtusis rotundatis capite duplo circiter brevioribus; ventralibus pectoralibus paulo longioribus, sub praecoperculo insertis; colore corpore aurantiaco-olivaceo, inferne dilutiore; dorso plus minusve fuscescente; iride fusco et flavo tineta; membrana oculari annulo nigro cineta; pinnis ventralibus aurantiacis, ceteris aurantiaco-fuscis fusco-nigro et flavo limbatis; cirris aurantiacis, ex parte basi fuscis.

B. 8. D. 117 + C. 10 + A. 90 = 217 ad D. 125 + C. 10 + A. 105  
p. m. P. 23 vel 24. V. 2.

Syn. *Wuminamagu* Japonens.

Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 3 speciminum 86''' ad 310'''.

Aann. Mijne voorwerpen behooren ongetwijfeld tot de bo-

vengenoemde soort en het groote is weinig kleiner dan de afbeelding daarvan in de Fauna japonica. Zij zijn echter aanmerkelijk slanker van ligchaam, zeggende de heeren Temminck en Schlegel, dat bij de japansche voorwerpen de hoogte des ligchaam slechts 4 tot  $4\frac{1}{2}$  maal gaat in de geheele lengte en de kop slechts 5 maal in de lengte des ligchaams. Ik vind ook een aanmerkelijk grooter aantal vinstralen (in de Fauna japonica D. C. A. = 186). De aangehaalde afbeelding vertoont niets van de vinschubben en de schubben des ligchaams niet juist, zijnde zij niet in de huid verspreid, maar dakvormig over elkander geplaatst, zoo zelfs, dat een groot gedeelte van elke schub onder die der voor haar liggende rei verborgen is.

*Brotula imberbis* T. Schl van de Fauna japonica kan niet met *Brotula* vereenigd blijven, wegens de geheele afwezigheid van voeldraden, verschillenden bouw en plaatsing der voorste neusopening, verschillenden bouw van zwemblaas en darmkanaal, enz. Ik heb dit geslacht in eene in bewerking zijnde nieuwe bijdrage tot de kennis der vischfauna van Japan naar den japansche naam der soort *Sirembo* genoemd.

## MURAENOIDEI.

*Muraena albimarginata* T.Schl.Faun.Jap.Poiss.p. 267 tab. 118.

Muraen. corpore valde elongato compresso, altitudine 24 ad 26 in ejus longitudine; capite acuto 9 ad 10 in longitudine corporis, triplo vel triplo fere longiore quam alto; oculis diametro  $8\frac{1}{2}$  ad  $9\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali convexa, supra oculos tantum rectiuscula; rostro acuto convexo oculo paulo longiore; poris supra-et inframaxillaribus uniseriatis albo cinetis valde conspicuis; maxillis aequalibus; rictu post oculum producto 3 ad  $2\frac{3}{4}$  in longitudine capitis; dentibus acutis ossibus omnibus uniseriatis;

dentibus palatinis compressiusculis utroque latere p. m. 10 ad 12 anterioribus posterioribus longioribus; dentibus nasalibus periphericis conico-compressiusculis p. m. 11 dentibus palatinis longioribus, mediis 2 subulatis; dentibus vomerinis conicis brevibus 7 ad 10; dentibus inframaxillaribus compressiusculis utroque latere 12 ad 18 anterioribus ceteris longioribus; apertura branchiali in inferiore dimidio corporis sita, oculo non vel vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali vertice longe ante aperturam branchialem incipiente, corpore minus duplo humiliore; anali postice in corporis dimidio anteriore vel antice in corporis dimidio posteriore (postice in sexta 11<sup>a</sup> parte corporis) incipiente, dorsali multo humiliore; caudali acutiuscule rotundata; colore corpore superne flavescente-umbrino, inferne flavescente-margaritaceo; pinnis flavescente-umbrinis albo marginatis.

D. 385 p. m. A. 275 p. m. C. 10. p. m. = D. A. C. 670 p. m.  
Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 380''' et 450'''

Aanm. In de Fauna japonica is eene soort beschreven en afgebeeld onder den naam van *Muraena albimarginata*, welke zoo groote verwantschap met mijne voorwerpen aanbiedt, dat ik meen deze daartoe te moeten brengen. De afbeelding in de Fauna japonica vertoont het ligchaam minder slank en ligchaam en vinnen aanmerkelijk donkerder gekleurd, verschillen evenwel, welke toe te schrijven kunnen zijn aan den verder gevorderden leeftijdstoestand. De beschrijving van het tandenstelsel dezer soort in de Fauna japonica is onvoldoende en de getallen der vinstralen zijn er niet aangegeven.

Bij mijn grootste voorwerp begint de aarsvin nog in de voorste helft des ligchaams, doch in mijn kleiner voorwerp op de ook in de Fauna Japonica opgegevene plaats.



*Muraena buroënsis* Blkr.

Muraen. corpore elongato compresso, altitudine  $13\frac{1}{2}$  in ejus longitudine; capite acuto  $7\frac{2}{3}$  ad  $7\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, duplo circiter longiore quam alto; oculis diametro 7 circiter in longitudine capitis; naribus anterioribus tubulatis, posterioribus non tubulatis; linea rostro-dorsali rostro et vertice convexa, supra oculos concaviuscula; rostro acuto convexo oculo paulo tantum longiore non ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto  $2\frac{1}{3}$  ad  $2\frac{1}{4}$  in longitudine capitis; dentibus acutis; dentibus palatinis biseriatis, nasalibus triseriatis, vomerinis uniseriatis, inframaxillaribus tri-, bi- et uniseriatis; dentibus palatinis conicis utroque latere serie externa p. m. 20 subaequalibus, serie interna p. m. 10 mobilibus serie externa longioribus aequalibus; dentibus nasalibus conicis serie externa brevibus p. m. 20, serie media 14 p. m. ex parte mobilibus serie externa multo longioribus subaequalibus, serie interna 3 subulatis mobilibus symphysi approximatis; disco nasali linea media insuper dentibus 2 vel 3 subulatis mobilibus; dentibus vomerinis conicis brevibus p. m. 13; dentibus inframaxillaribus conicis ex parte mobilibus, symphysealibus triseriatis, postsymphysealibus biseriatis, mediis et posterioribus uniseriatis, dentibus serie externa utroque latere 26 p. m., serie media utroque latere 4 p. m. dentibus serie externa longioribus, serie interna utroque latere 1 vel 2; apertura branchiali paulo infra mediam corporis altitudinem sita, oculo non vel vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali ante; aperturam branchialem incipiente corpore plus duplo humiliore anali antice in corporis dimidio posteriore incipiente, dorsali humiliore; caudali acutiuscule rotundata; corpore pinnisque umbrino-fuscis, fusco-violaceo ubique dense punctatis et reticulatis.

D. 296 p. m. A. 192 p. m. C. 10 p. m. = D, C. A. 448 p. m.

Habit. Kajeli, in mari.

Longitudo speciminis unici 307.'''

Aanm. De onderwerpelijke *Muraena* past, wat haar tandstelsel betreft, in geene der door den heer Richardson

in de Zoölogie der Erebus en Terror opgestelde groepen, evenmin als in een der groepen door mij opgesteld in mijne Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Symbranchoiden van den Indischen Archipel. Zij grenst ten deze het naaste aan *Muraena Blochii* Blkr, waaraan zij overigens ook vrij na verwant is, doch bij *Muraena Blochii* zijn zoowel de voorste onderkaakstanden als de neustanden tweereijig en niet driereijig. In habitus heeft het bovenbeschreven voorwerp veel van *Muraena amblyodon* Blkr, doch deze heeft een geheel ander tandenstelsel, alle tanden stomp en de gehemeltanden drie-, de ploegbeenstanden twee-reijig, enz.

*Muraena zebra* Cuv. Règn. anim. éd. 3<sup>e</sup>, Poiss. p. 319.

*Muraen. corpore elongato compresso, altitudine 17 circiter in ejus longitudine; capite  $9\frac{3}{4}$  ad  $9\frac{3}{4}$  in longitudine corporis, minus duplo longiore quam alto; oculis diametro 10 ad  $12\frac{1}{2}$  in longitudine capitis; linea rostro-dorsali rostro et vertice valde convexa, fronte concaviuscula; naribus anterioribus et posterioribus tubulatis; rostro elevato valde convexo oculo duplo vel minus duplo longiore, vix ante maxillam inferiorem prominente; rictu post oculum producto, 3 circiter in longitudine capitis; dentibus obtusis graniformibus; dentibus palatinis biseriatis in vittam brevem dispositis 12 ad 18 dentibus ceteris minoribus; dentibus nasalibus p. m. 30 in thurmam ovalem dispositis medianis et periphericis approximatis, thurma seriebus dentium 5, dentibus serie peripherica dentibus ceteris minoribus; dentibus vomerinis in thurmam oblongam antice et postice acutam antice thurmam dentalem nasalem attingentem dispositis 45 ad 55 media thurma 4- ad 6- seriatis, mediis periphericis majoribus; dentibus infra-maxillaribus 3- ad 4- seriatis utroque latere 45 ad 55 internis externis et posticis majoribus; apertura branchiali paulo infra mediam corporis altitudinem sita, oculo vix majore; linea laterali inconspicua; pinna dorsali valde carnosa, paulo post aperturam*

branchialem incipiente, corpore plus duplo humiliore; anali antice in 3<sup>a</sup> tertia corporis parte incipiente dorsali humiliore; caudali obtusiuscule rotundata; corpore pinnisque fusco-violaceis vittis transversis numerosis luteis (36 ad 60), vittis plurimis pinnae et corpus totum cingentibus, vittis pluribus mediis lateribus desinentibus et obliquis; vitta 1<sup>a</sup> interoculari, 2<sup>a</sup> frontali vulgo interrupta, 3<sup>a</sup> temporo-postmaxillari.

D. 355 p. m. A. 180 p. m. C. 10 p. m. = D. A. C. 545 p. m.

Syn. *Serpens marina americana annulata* Seb. Thesaur II p. 72 tab. 70 fig.??

*Serpens marina surinamensis* Seb. Thes II p. 73 tab. 70 fig. 3?

*Gymnomuraena zebra* Shaw Nat. Misc. p. 101, Richds. Zoöl.

Voy. Ereb. Terr. Fish. p. 95.

*Zebra eel* Shaw l. e.

*Gymnothorax zebra* Bl. Schn. Syst. posth. p. 528.

*Gymnomuraena doliata* Lac. Poiss. V p. 648, 649.

*Gymnomurène cerclée* Lac. Poiss. V 648, 649 tab. 19 fig.

4. Diet. Scienc. nat. XX p. 125 Planch. Poiss. 79 fig 2.

Habit. Kajeli, in mari.

Amboina, in mari.

Longitudo 2 speciminum 294''' et 486'''

Aanm. De vinstralen zijn slechts op mijn kleinste voorwerp geteld, zoodat zij op het grootere misschien wat talrijker zijn. Zij zijn zeer dun en dicht bijeenstaande.

In Seba's Thesaurus komen twee afbeeldingen voor van Muraenen, welke even fabelachtig voorgesteld als beschreven zijn, doch welke welligt *Muraena zebra* tot grondslag hadden (Vol II tab 70 fig. 1 en vooral fig. 3), niettegenstaande de afgebeelde voorwerpen gezegd worden van Amerika afkomstig te zijn. Alle mij bekende overige afbeeldingen dezer soort zijn zeer gebrekkig en laten de soort slechts herkennen aan de bandteekening.

Mijne beide voorwerpen behooren tot den niet ver gevorderden leeftijdstoestand des diers, vermits de soort eene

lengte bereikt van omstreeks een meter. De dwarsche lichaamsbanden worden met toenemenden leeftijd talrijker. Bij mijn kleinste voorwerp zijn er slechts 36 en bij het grootere 60, doch hun aantal stijgt, volgens de bestaande beschrijvingen, bij de oude voorwerpen tot meer dan 70. Misschien dat ook het tandenstelsel eenigzins verschilt naar de verschillende leeftijds-toestanden, wat schijnt te blijken uit de kleine verschillen in de beschrijvingen van het tandenstelsel van den heer Richardson en de hierboven gegevene.

In mijne Bijdrage tot de kennis der Muraenoiden en Symbranchoiden van den Indischen Archipel, opgenomen in het 25<sup>e</sup> deel der Verhandelingen van het Bataviaasche Genootschap van kunsten en wetenschappen heb ik, in overeenstemming met Cuvier, mijn gevoelen te kennen gegeven, dat het geslacht *Gymnomuraena* Lac. niet aannemelijk is. Het onderzoek der vinnen van mijne exemplaren van *Gymnomuraena zebra* Lac. steunt allezins dit gevoelen, vermits na wegneming der dikke vinhuid de stralen zeer goed zichtbaar worden, en geen enkel verschil ten deze met meerdere andere dikvinnige Muraenen te ontwaren is.

*Scripsi Batavia Calendis Decembris MDCCCLVI.*